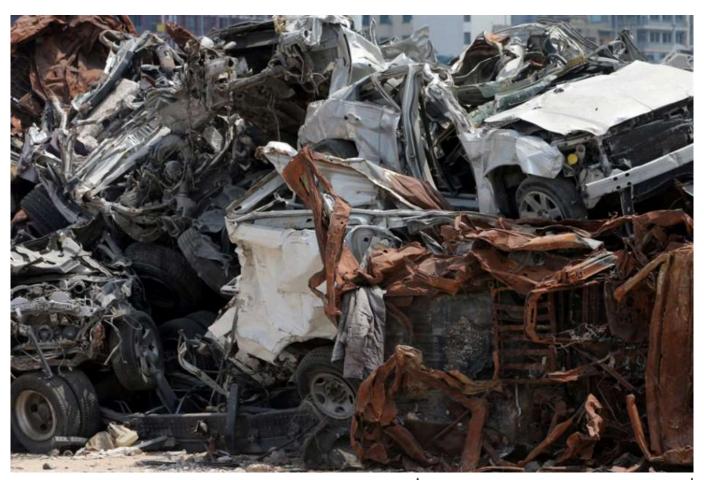


سرقة «ديبو البيئة»: معادن نفيسة في الداخل

مجتمع | فؤاد بزي | الجمعة 29 نيسان 2022



تُباع القطع المسروقة لباحات الخردة التي تصدّرها إلى تركيا وألمانيا (هيثم الموسوي)



لماذا يُسرق "ديبو البيئة" من السيارات؟ ما الفائدة الاستثنائية من قطعة يعلوها الغبار، وظيفتها تخفيف انبعاثات الغازات السّامة، لكي تشكل أولوية لدى السارقين عن غيرها من قطع السيارة؟ الإجابة مثيرة للاهتمام، وهي مرتبطة بأنواع المعادن الموجودة في هذه القطعة، والتي لا تجد من يدوّرها في لبنان

من وجوه الأزمة الاقتصادية التي تعصف بلبنان اليوم كثرة السّرقات وحتى تنوّعها ووصولها إلى ميادين لم تكن معروفة سابقاً. فبعدما خبت سرقة الدواليب وإطاراتها أو أجهزة الراديو من السّيارات، ولا سيّما الحديثة منها، نظراً لانخفاض الطلب عليها وتقادم هذه التكنولوجيا، تنتشر اليوم سرقة قطع جديدة مثل «ديبو البيئة» أو مفاعل التحفيز، هذه القطعة الموجودة أسفل السّيارات التى لا نعرف بوجودها ولكنّها أساسية لحسن عمل المحرّك... ومثيرة لشهية السارقين.

مفاعل التحفير

يُعرف «ديبو البيئة» باللغة الإنكليزية باسم catalytic converter وهي قطعة تعمل بكفاءة عالية عند ارتفاع حرارتها، لذلك فهي موجودة على مخرج عادم المحرّك بحيث لا تخرج الغازات الناتجة عن احتراق الوقود إلى الجو (بنزين أو مازوت) قبل مرورها فيها. احتراق الوقود داخل المحرّك ليس بالعملية الكاملة دائماً، ما يؤدي إلى خروج غازات سامة من المحرّك مثل أحادي أكسيد الكربون CO وأكسيدات النيترات NO أو الوقود غير المحترق بشكل كامل، وهذه النواتج سامة على البيئة والإنسان ما دفع المنتعين إلى إيجاد حلول كي لا تخرج على ما هي عليه من دون المرور بفكرة وضع فلاتر (مصافي) مكلفة وغير فعالة بشكل مستدام، فكان الحل بتسريع تفاعل الغازات في ما بينها ومع الأكسجين ما يؤدي إلى تفكّكها وإعادة تركيب جديدة تنتج غازات غير سامة مثل ثاني أكسيد الكربون CO2 والنيتروجين N2 الموجودين أساساً في الهواء الذي نتنفسه.

هذا الاكتشاف، الذي يعود إلى العام 1975 إلزامية تركيبه في السّيارات، أدى إلى تخفيف انبعاثات الغازات السّامة وتخفيف الضرر على البيئة والإنسان بشكل كبير، من دون أن يعني ما سبق تخفيف انبعاثات الغازات بشكل عام، كما قدّم خدمة كبيرة لقدرة المحركات على دفع السّيارات بشكل أكثر فعالية.

معدَّك وزن وسعر المعادن النفيسة داخك مفاعك التحفيز (ديبو البيئة)

روديوم	بلاتين	بالاديوم	المعدن
2-1	7-3	7-2	الوزن (غرام)
600	32	75	سعر الغرام (\$)

من الخارج، تشبه هذه القطعة كل مكوّنات السّيارة وقد لا تكون مغرية أبداً والغبار يعلوها، أما من الداخل فهي مركبة على شكل خلايا العسل في قفير النحل من مواد معدنية تتحمل الحرارة ولا تتفاعل كيميائياً بنفسها مع الغازات الخارجة من المحرّك وهذه المعادن هي: التيتانيوم، البالاديوم، الروديوم، النيكل، الألومنيوم والبلاتين.

بعض هذه المعادن يُعتبر من المعادن النفيسة ولا سيّما البلاتين المعروف باسم آخر: الذهب الأبيض، وهذا ما جعل ثمن مفاعل التحفيز عالياً يُراوح بين 400\$ و2000\$ حسب نوع المركبة وحجمها.

السرقة في لبنان

«تركت سيارتي على المحطة رجعت لقيتها بلا ديبو بيئة»، «اشتريت السيارة جديد لقيتها بلا ديبو بيئة». عبارتان تتكرّران على ألسنة مواطنين لبنانيين وقعوا ضحية سارقي قطع السّيارات الذين يقومون، وبكلّ بساطة، باستعمال منشار حديد يعمل على البطارية، من دون الحاجة إلى توصيلات معقدة لقصّ الأنابيب وتحرير المفاعل الموجود أساساً خارج البدن المقفل للسيارة ما يزيد من سهولة هذه العملية.

وبحسب صاحب ورشة تصليح سيارات، السارقون لا يستهدفون كلّ السّيارات بشكل عام بل هناك أنواع معيّنة دون غيرها (لن نذكرها كي لا نساهم بالترويج) بسبب وزن المواد الموجودة داخل المفاعل التي كلّما زادت كلّما ارتفع ثمنها. في لبنان لا يوجد ورش فاعلة يمكنها إعادة تدوير المعادن بل يجري أولاً بيع هذه القطع المسروقة لباحات الخردة التي بدورها تقوم بتصديرها إلى دول أخرى مثل تركيا وألمانيا حيث تقوم مصانع متخصّصة بإعادة استخلاص المعادن النفيسة بعملية تكلّف مبالغ أقل من تلك المدفوعة على استخراج المواد من الأرض، وهنا لا يمكن ملاحقة كل ما باع واشترى كون هذه القطع لا تحتوي على أرقام تسلسلية مثل محركات السيارات أو هياكلها كي يسهل تتبعها وما يضاعف السرقات في بعض الأحيان ثمن المفاعل الأكبر من ثمن السيارة خاصة إذا كانت قديمة.

السارقون لا يستهدفون كلّ السّيارات بشكل عام بل هناك أنواع معيّنة دون غيرها

أما للحماية، فقد ابتُكرت بعض الحلول مثل تركيب صفيحة معدنية أسفل السيارة تغطي المفاعل، وتجعل من المستحيل الوصول إليه بمقصات عادية، أو ببساطة تجهيز المركبة بجهاز إنذار يعمل عند اهتزاز السيارة. وعلى الرغم من تكلفة هذه القطع، فهي ستحميك من دفع مبالغ أكبر ثمناً لمفاعل جديد، ولا سيّما اليوم في لبنان مع تدني قيمة الليرة التي دفعت بشاب يعمل في مؤسسة تعليمية إلى انتظار معونة من أخيه في الخارج لتركيب مفاعل جديد يبلغ ثمنه 600\$.

واليوم قد تزيد هذه السّرقات بسبب الشحّ العالمي بمادة البالاديوم المنتجة بنسبة 30% في روسيا ما سيؤدي حكماً إلى

زيادة ثمنها كما لأسباب تتعلّق بالوضع الاقتصادي اللبناني وانسداد السّبل.

في حال وقوع السّرقة يجب الالتفات بحسب عامل تقني في ورشة تصليح سيارات إلى ضرورة إعادة تركيب مفاعل جديد للسيارة، على الرغم من القدرة على تشغيلها والتنقل بها بعد إعادة وصل الأنابيب إلا أنّ المحرك سيعمل بطاقة أعلى دون الوصول إلى أداء أفضل ما يعني صرف كمية أكبر من الوقود بالإضافة إلى أنّ هذه السّيارة الفاقدة للمفاعل قد لا تمرّ عبر المعاينة الميكانيكية الإلزامية بسبب زيادة نسبة الغازات السّامة المنبعثة منها، ففي دولة غير لبنان هذا سيؤدي إلى غرامات كبيرة.

Use This and Never Have to Change Your Whipper Snipper Line Again
UltraCut

Introducing The Killer New 2024 Mazdas! (Take A Look)

Mysearches